

Nama : Afi Naufal Setiawan

Kelas : SA

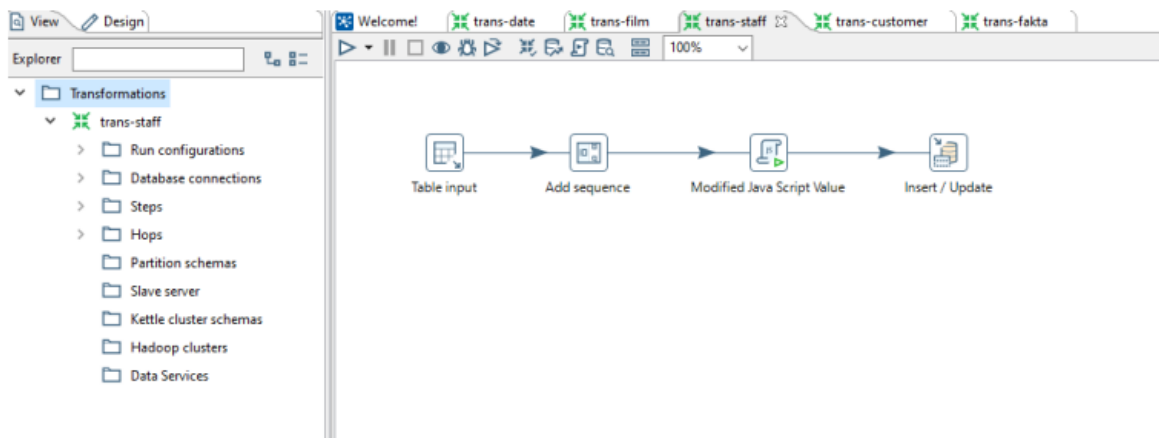
NIM : 20092001

MK : Data Ware House

1) Transformasi database OLTP Menjadi database OLAP

a) Trans - customer

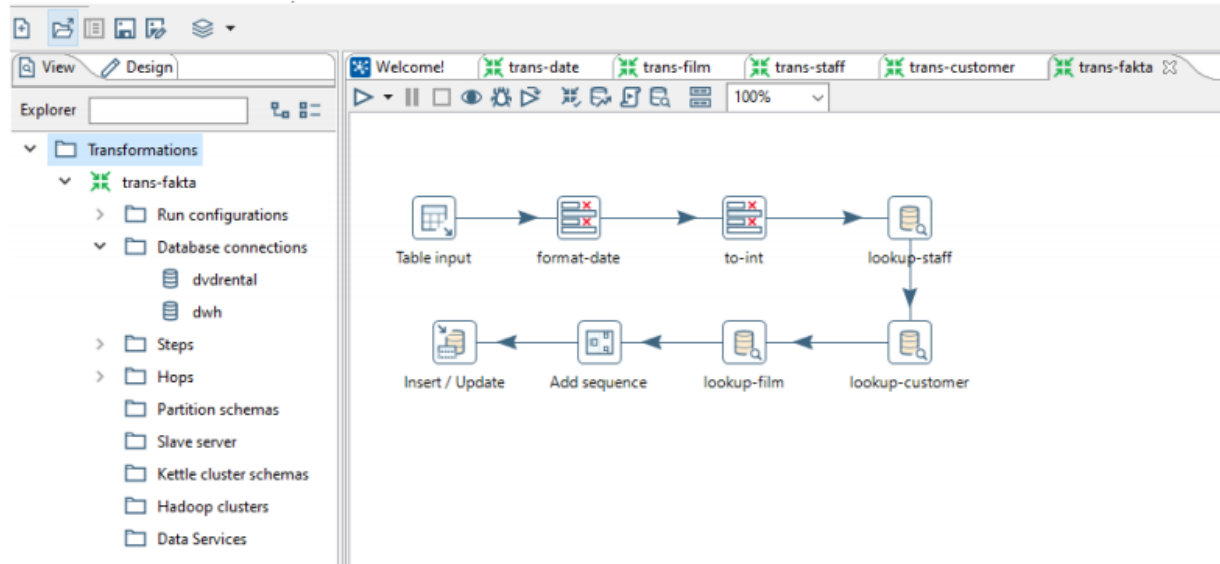
Berkas ini berfungsi mengambil data pelanggan, serta menginputkan ke dalam tabel dimensi customer. Mulai dari pengambilan nama depan dan nama belakang, district, kota dan negara beserta id dari pelanggan tersebut. Berkas juga memormalisasi Penggabungan nama depan dan belakang, Menggenerate id dalam tabel dimensi, kemudian memasukan data ke dalam dimensi customer.



b) Transformasi - fakta

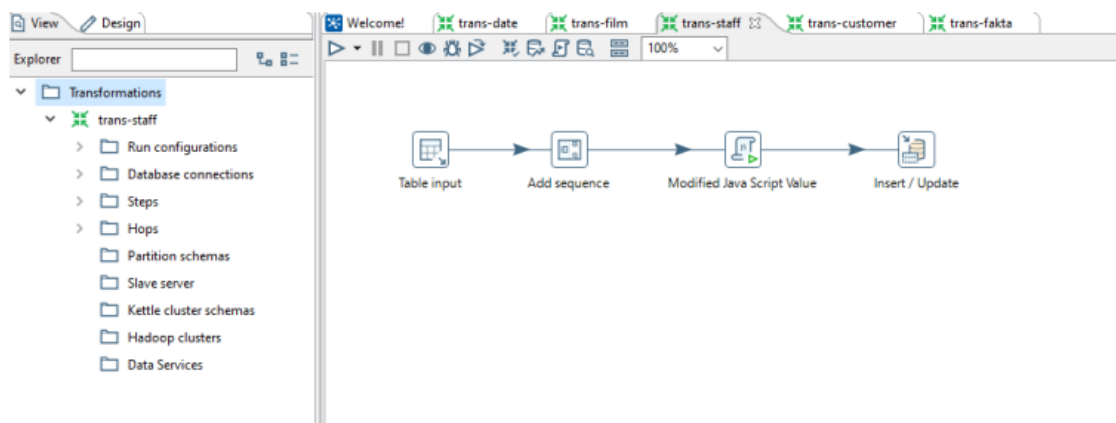
Transformasi ini berfungsi menyambungkan / menghubungkan semua tabel dimensi, serta mengambil data berupa Pembayaran dari data yang ada dalam data base ke dalam tabel fakta.

Yang terdiri dari Field amount, Sk-dome, Sk-staff, Sk-customer, dan Sk-film. Mulai dari pengambilan id dari Setiap tabel dimensi, serta mengubah format tanggal dan tipe data menjadi Integer, lalu memasukannya kedalam masing-masing kolom Sk (Surrogate-key) kemudian menggenerate id dari Setiap tabel dimensi, lalu memasukannya ke dalam tabel fakta.



c) Transformasi - Staff.

Berkas Transformasi ini berfungsi sebagai pengambilan data lengkap dari tabel dimensi staff. Tabel ini memiliki kolom yaitu id, nama disk, kota dan negara. Mulai dari pengisian, kemudian mengenerate id ke dalam tabel dimensi. Dalam transformasi ini juga ada proses pembagian nama depan dan nama belakang. Serta menginputkan data ke dalam tabel dimensi.

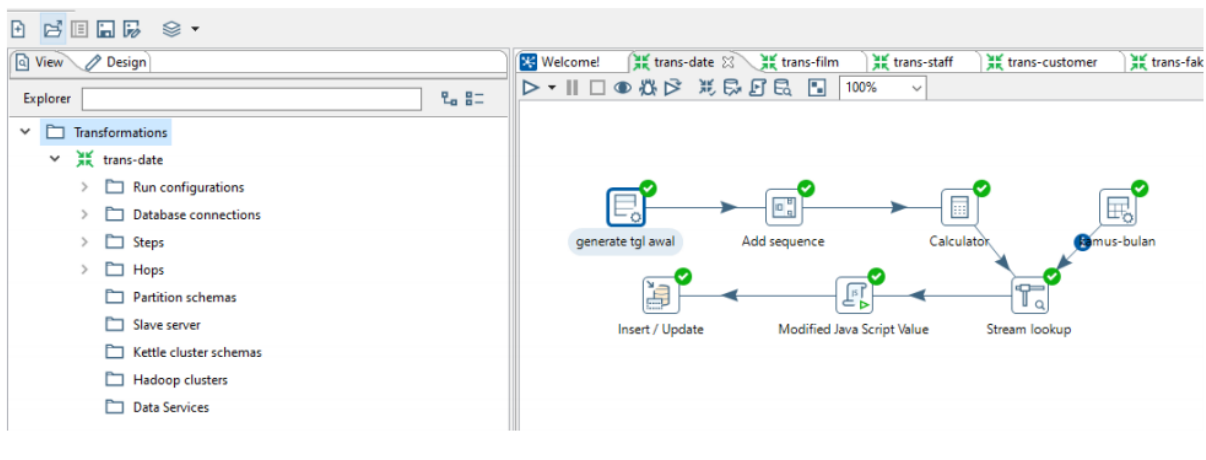


D) Transformasi - date / tanggal

Dalam transformasi date berisi berkas untuk mentransformasikan data tanggal ke dalam tabel dimensi date. Mulai dari menggenerate tanggal misal dari 01-02-2002. Format ini adalah format

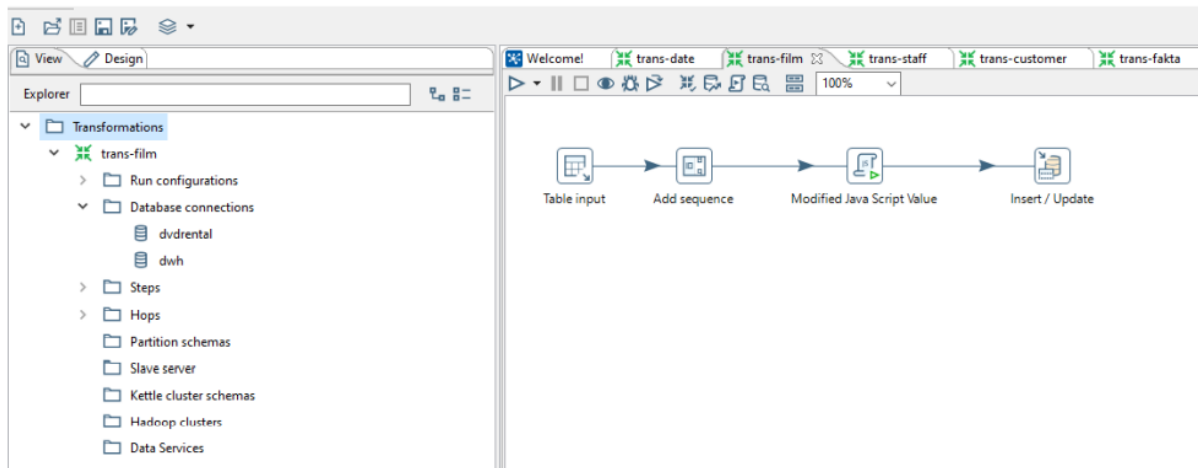
(VISION)

dd-mm-yyyy, dimana format ini berasal dari format ini 20 February 2002, dimana format ini di transformasi ke format dd-mm-yyyy, sehingga menjadi 01-02-2002. kemudian hasilnya dimasukkan ke dalam dimensi date.



e) Transformasi - Film

Berkas transformasi ini mengambil data dari dvd-rental, kemudian memasukkannya ke dalam tabel dimensi Film yang memiliki kolom id, judulnya, kategori dan aktor. Mulai dari Pengambilan id dari film hingga aktor dalam film. Kemudian menggenerate id dalam tabel dimensi, memormalisasi nama depan dan nama belakang dari aktor. Serta memasukkannya ke dalam tabel dimensi film.



2) Penjelasan berkas Mondrian
 Skema yang dibuat digunakan untuk mengorganisir data terendah, untuk menyelesaikan analisa maka dibutuhkan tabel waktu, kota dan pelanggan. demi mendapatkan data untuk mencari penjualan terendah.

Schema Workbench

File Edit View Options Windows Help

Schema - fakta_pembayaran (pembayaran)*

Schema

- pembayaran
 - waktu
 - waktu-h0
 - tahun
 - bulan
 - tanggal
 - Table: dim_waktu
 - customer
 - pelanggan
 - name
 - city
 - country
 - state
 - costumernumber
 - Table: dim_customer
 - staff
 - staf
 - name
 - jobTitle
 - officeCode
 - city

Database - dwh (MySQL)

Attribute	Value
name	pembayaran
description	
caption	
cache	<input checked="" type="checkbox"/>
enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

11:58 PM

Berkas ini dibuat dengan isi cube - Pembayaran, Dimension, waktu, Dimensi Pelanggan, dimensi Staff, dimensi film

Pada dimensi waktu dibuat sebuah hirarki waktu dengan urutan tahun, kolom bulan, dan kolom hari

Sedangkan pada dimensi Pelanggan, dibuat hirarki dengan urutan kota, negara, dan nama Pelanggan. Sehingga data dari pendapatan perusahaan yang ditampilkan akurat berdasarkan kota.

3) Tampilan BI-server

Setelah menggunakan berkas modrian, dibuat JPivot tabel dan dapat disimpulkan, ~~pengguna~~ mengambil data dari ~~semua~~ kolom waktu dan semua Pelanggan serta kota, lalu dihitung pendapatan berdasarkan kolom waktu yang diambil.

The screenshot shows the Pentaho User Console - JPivot interface. The browser address bar indicates the URL is localhost:8080/pentaho/Home. The interface includes a menu bar (File, View, Tools, Help) and a toolbar. The main area displays a pivot table with the following structure:

waktu-h0	pelanggan	staf	Measures
			total
	AllPelanggan	AllStaf	122,704
		Jon	61.656
		Mike	61.048

Below the pivot table, there is a section labeled "Slicer:" which is currently empty. A yellow warning box is visible, stating: "JPivot is a community plug-in that has been provided for your convenience. If you are a Pentaho customer we encourage you to transition current Analysis Views to Pentaho Analyzer."